

TUBE ÉLECTRONIQUE : TRIODE EC81 DARIO-MINIWATT

FICHE N° 4276

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Dario

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Electricité, Traitement du signal

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : EC81

Matériaux : Métal, Verre

Description

La lampe nommée EC81 est un tube électronique construit par Dario et diffusé par Sylvania. Elle est stockée dans une petite boîte en carton de couleur noire, marquée au nom du vendeur Sylvania. Elle se présente sous la forme d'un petit tube de verre cylindrique, avec un brochage à 9 pins et avec un téton en verre à sa partie supérieure de couleur foncée. C'est une lampe qui peut faire office de Triode. Cette dernière, comme son nom l'indique, contient trois électrodes :

- Le filament (noté f sur le brochage, Pin N° 4 et 5). Il est chauffé par une tension alternative de 6,3 volts sous un courant de 0,2 ampère. Le chauffage est indirect, ce qui veut dire que le filament est différent de la cathode.
- La cathode, (notée k, Pin N° 7) chauffée par le filament, va émettre des électrons.
- La grille (g1, Pin N° 1) qui va réguler le courant et sur laquelle on va pouvoir appliquer des signaux ou des tensions.
- La « plaque » ou anode (a, Pin N°8) va récupérer les électrons et le signal amplifié par le tube.

Utilisation

Ce composant électronique, diffusé à partir de 1949, peut servir de triode dans de nombreux montages. On le retrouve donc en particulier dans des amplificateurs audio, liaison radio, transmission mais aussi dans les ballons sondes comme oscillatrice jusqu'à la fréquence de 1200 MHz (UHF : Ultra Haute Fréquence). Cette lampe provient d'un stock de tubes électroniques conservés au laboratoire d'électronique de la faculté des Sciences de Rennes qui a servi dans les recherches du laboratoire mais aussi pour l'enseignement en travaux pratiques d'électricité puis d'électronique. Elle est maintenant conservée (dans sa petite boîte en carton) dans les collections d'instruments scientifiques de l'Université de Rennes.

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube électronique : Triode EC81 Dario-Miniwatt (Dario), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16294>, consulté le 2026-07-28